

有趣的女尊男卑

一个生物人对女性主义的解读

Interpretation of Feminism from Biological Angel

且不说政治不谈哲学，不谈空洞的自由和扑朔迷离的历史，只于寒冷的冬季，在温暖的室内，唠唠冷冷的生物学知识。

话说生物学是一门驳杂的自然科学，最近沸沸扬扬的转基因技术之争，以及再之前的克隆人之患，都是属于生物技术范畴。别误会，生物学不是专门给人添堵的，通过它我们可以更好地认识自己发展自己！

书归正传，近年来生物学界最热门的研究课题不是这两位，而是今天要出场的 IPS (induced pluripotent stem cells) 技术，IPS 技术，中文名叫诱导多能干细胞技术，作为一个脱胎于克隆，却避开了伦理学尴尬，根植于理论性极强的分子生物学，又具有很强实用性的前端技术，IPS 甚得科研工作者与老百姓的欢心。

等等，这是啥？通俗来说，这项技术就是运用各种手段，对动物已发育的细胞进行一定操作，使得其“返老还童”，成为一个可以分化成任意器官、任意组织的原始细胞。哦，那怎么就甚得欢心了？咱们设想一个情境，有一天很不幸，你的右手被鳄鱼咬掉并吞进肚子里，这个时候，你跑去找生物学家，生物学家从你的口腔上皮取一点上皮细胞。过了几天之后，一个一模一样的右臂出现了，生物学家给你接上，没有任何免疫排斥反应，你又可以四处玩耍自由自在了！很神奇对不对？如果这项技术能够继续发展下去，只要你不是脑死亡，再大的外伤也不用怕了。想想还真有点科幻小说里的小激动！

不对呀，作者你跑题了吧？说好的女性主义呢？恩，IPS 领域的最新进展表明：“小鼠的孤雌生殖已经成功，孤雌胚胎干细胞提供了唯一可行的建立真正干细胞库的方案，可以为任何需要的病人提供与其免疫系统相匹配的细胞”。好嘛，又晕了！大白话就是：“现在的技术已经达到了可以只用小鼠卵细胞就培养出干细胞，甚至可以培养出小鼠了！而人类也完全类似的！”也就是说，在技术水平上，人类已经到只要有女性存在，便可以繁衍后代，而不需要男性参与的程度。那么，不久之后技术在发展点，也可以“孤雌生殖”不需要女性咯？很遗憾，

中科院周琪研究员告诉我们：“孤雌生殖的受精卵在形成的早期便全部死掉”。唉，男人们不要哭了！

可是，这还并不是个例。家蚕、鱼、蟾蜍等多种动物的孤雌生殖实验早就获得了成功。比如，朱洗等研究者早在 1961 年便成功地将人工单性生殖的蟾蜍，经冬眠和催青，最终培养出了世界上第一代没有外祖父的蟾蜍。但请注意，所有的实验室的成功案例，都是卵细胞，都是孤雌生殖，都是雌性在遗传上的优势体现。男人哭吧哭吧，不是罪。

而在自然环境下，许多无脊椎动物及一些脊椎动物（某些鱼类和两栖类、蜥蜴、火鸡）的卵子，本身就有自然的单性生殖。再举几个例子，目前已发现有近 30 种蜥蜴是进行孤雌生殖，且一代又一代繁殖，后代皆为雌性。而蚜虫是在秋季进行有性生殖，到春天后又行单性生殖，两种生殖方式呈现周期性交替进行。还有一种比较奇怪的，卵子需要精子进入，以促使卵的活化，并最终导致卵发育，但精子没有遗传信息参与子代的发育，如银鲫就是这样。总结下，就是自然环境下也有许多生物可以进行无性繁殖，但也依旧只限雌性。我说那边哭的兄弟，眼泪流干了就过来继续听吧，快讲完了。

仅从配子（精子和卵子）的角度考虑，我们就能看出：无论是否为哺乳动物，其雄性配子（精子）的体积都要远小于雌性配子（卵子）。例子又来了，海胆的卵细胞是精细胞的 10000 倍！即便在为子代提供核 DNA 的角度上是等量的，但这体积也差得太多了吧？而又由于卵细胞的体积大，子代细胞的细胞质结构和细胞质 DNA 几乎都是由卵细胞提供的。什么？就是不仅精子体积小，而且后代（受精卵）的细胞质也提供不了？恩，就是这样。

说了这么多，得出的结论是：从生物学的角度看，在延续种族方面，雌性不仅更重要，而且唯一必要。

女性们，傲娇起来吧！



羊迪

中国农业大学动物医学专业应届毕业生，大一开始进入国家寄生虫原虫实验室学习科学研究。知乎科普类问题活跃答主。